

Dosen Pembimbing : Drs., Tedy Setiadi, M.T.

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI FURNITURE
DI UD. INDRA JATI MEBEL**



Disusun Oleh:

Danang Wiyono

12018176

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Danang Wiyono
NIM : 12018176
Judul : Laporan Kerja Praktik Pembuatan Sistem Informasi Indra
Jati Furniture (Mebel)
Tempat : Indra Jati Furniture. Jalan Ky Ronggowarsito, Setran Baru,
Wonosari, Trucuk, Klaten
Waktu : Mei – Agustus 2018
Yogyakarta, 25 Agustus 2018
Tim Penguji :

Dosen Pembimbing

(Drs., Tedy Setiadi, M.T.)

NIP. 60030475

Dosen Penguji

(Eko Anibowo, S.T., M.Kom)

NIP. 197002062511001

Mengetahui,

Kaprodi Teknik Informatika

(Sri Winiarti, S.T., M.Cs.)

NIP. 60020388

Pimpinan Indra Jati Furniture

(H. Suwando)

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek di "***Indra Jati Furniture (Mebe)***" di klaten. Sholawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW.

Laporan ini merupakan salah satu syarat memenuhi mata kuliah Kerja Praktek yaitu Kerja Praktek pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu tim dari proses awal pelaksanaan Manajemen Tugas Praktek sampai akhir penyusunan Laporan Manajemen Tugas Praktek, untuk itu dengan tulus tim mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Sc. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Drs. Tedy Setiadi, M.T selaku dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada saya selama menjalankan Kerja Praktek dan penyusunan Laporan Kerja Praktek.

3. H. Suwando selaku Pemilik *Indra Jati Furniture (Mebel)* yang beralamat di Jl. Ky Ronggowarsito, Setran Baru, Wonosari, Trucuk, Klaten, Jawa Tengah.
4. Kedua orang tua, yang senantiasa memberikan dukungan baik moral maupun materi, dan do'anya yang selalu mereka panjatkan untuk kesuksesan semua.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun akan senantiasa diharapkan. Semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang mengambil mata kuliah Kerja Praktek.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 16 Juni 2018

Danang Wiyono

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Rumusan Masalah	5
D. Batasan Masalah	6
E. Tujuan Kerja Praktek	6
F. Metode Pengumpulan Data	6
1. Dokumentasi	7
2. Observasi	7
3. Studi Pustaka	8
BAB 2 GAMBARAN UMUM INSTANSI	9
A. Gambaran Umum	9
B. Visi dan Misi Perusahaan	10
C. Lokasi Perusahaan	10

	D. Aktivitas UD. Indra Jati Furniture (Mebel)	11
	E. Struktur Organisasi	12
BAB 3	LANDASAN TEORI	14
	A. Internet	14
	B. Konsep Dasar Internet	15
	C. Sistem	16
	D. Definisi Informasi	16
	E. Konsep Dasar Sistem Informasi	18
	F. Data	18
	G. Konsep Basis Data	18
	H. Entity Relition Diagram (ERD)	19
	1. Entitas	19
	2. Hubungan (Relation/Relationship)	20
	3. Atribut	20
	a. Atribut Key	20
	b. Atribut Simple	20
	c. Atribut Multivalue	21
	d. Atribut Composite	21
	e. Atribut Derivatif	21
	I. Konsep Dasar Web	23
	1. Web Server	24
	2. Web Browser	24

J.	Kriteria penentu kesuksesan suatu Website atau Situs	24
K.	Codeigniter	25
L.	Pengertian PHP	27
1.	PHP	27
2.	Script PHP	27
a.	Embedded Script	27
b.	Non Embedded Script	28
3.	Tag PHP	29
4.	Keunggulan PHP	30
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A.	Analisa Permasalahan	31
B.	Analisa Kebutuhan Sistem	31
1.	Perangkat Keras yang di Butuhkan	31
2.	Perangkat Lunak yang di Butuhkan	32
3.	Perancangan DFD	36
a.	DFD Level 0	36
b.	DFD Level 1	38
4.	Perancangan ERD	40
5.	Perancangan Mapping	42
6.	Perancangan Database	43
7.	Struktur Menu	46
8.	Desain Tampilan	48

	9. Implementasi Program	64
	1. Controller	64
	2. Model	70
	3. View	71
BAB 5	PENUTUP	73
	A. Kesimpulan	73
	B. Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

BAB 2	GAMBARAN UMUM INSTANSI	9
	Gambar 2.1 Alur Produksi UD. Indra Jati <i>Furniture</i> (Mebel)	12
	Gambar 2.2 Struktur Organisasi UD. Indra Jati <i>Furniture</i>	13
BAB 3	LANDASAN TEORI	14
	Gambar 3.1 Simbol pada ERD	22
	Gambar 3.2. Cara Kerja <i>WWW</i>	23
	Gambar 3.3 Cara Kerja <i>MVC</i>	26
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
	Gambar 4.1 DFD Level 0	36
	Gambar 4.2 DFD Level 1	38
	Gambar 4.3 ERD	40
	Gambar 4.4 Mapping	42
	Gambar 4.5 Struktur Menu Utama	47
	Gambar 4.6 Rancangan Tampilan <i>Homepage</i>	48
	Gambar 4.7 Hasil Rancangan Tampilan <i>Homepage</i>	50
	Gambar 4.8 Rancangan Tampilan <i>Single Article</i>	51
	Gambar 4.9 Hasil Rancangan Tampilan <i>Single Article</i>	53
	Gambar 4.10 Rancangan Tampilan <i>Single Gallery</i>	54
	Gambar 4.11 Hasil Rancangan Tampilan <i>Single Gallery</i>	56
	Gambar 4.12 Rancangan Tampilan <i>Single Page</i>	57

Gambar 4.13 Hasil Rancangan Tampilan <i>Single Pages</i>	59
Gambar 4.14 Hasil Rancangan Tampilan <i>Home Admin</i>	60
Gambar 4.15 Hasil Rancangan T. Kelola <i>Menu Products Admin</i>	61
Gambar 4.16 Hasil Rancangan T. Proses <i>Validasi Testimoni Admin</i> ..	63
Gambar 4.17 <i>Controler</i> Halaman <i>Home (Pengunjung)</i>	64
Gambar 4.18 <i>Controler</i> Halaman <i>Home Single Page (About)</i>	65
Gambar 4.19 <i>Controler</i> Halaman <i>Singgle Article (Products Detail)</i> ..	65
Gambar 4.20 <i>Controler</i> Halaman <i>Gallery (View All Products)</i>	66
Gambar 4.21 <i>Controler</i> Halaman <i>Home (Admin)</i>	67
Gambar 4.22 <i>Controler</i> Halaman <i>Admin Testimoni (Comment)</i>	68
Gambar 4.23 <i>Controler</i> Halaman <i>Admin Kelola product</i>	69
Gambar 4.24 Model Halaman <i>Admin Kelola Product</i>	70
Gambar 4.25 View Halaman <i>Admin Kelola Product</i>	71
Gambar 4.26 View Halaman <i>Admin Validasi Testimoni (Comment)</i> ..	72

DAFTAR TABEL

BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
	Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras	32
	Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	32
	Tabel 4.3 Struktur Tabel <i>Customer</i>	43
	Tabel 4.4 Struktur Tabel <i>Comment</i>	43
	Tabel 4.5 Struktur Tabel <i>Products</i>	44
	Tabel 4.6 Struktur Tabel <i>Order</i>	45
	Tabel 4.7 Struktur Tabel Laporan <i>Order</i>	46